(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum 4. März 2004 (04.03.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer WO 2004/018247 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: B60K 17/22, F16D 3/227

(72) Erfinder; und

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2003/007386

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): JACOB, Werner [DE/DE]; Wiener Strasse 77, 60599 Frankfurt am Main (DE).

(22) Internationales Anmeldedatum:

(74) Anwalt: KEII. & SCHAAFHAUSEN; Cronstettenstrasse 66, 60322 Frankfurt am Main (DE).
(81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT,

AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR,

CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR,

KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK,

.

9. Juli 2003 (09.07.2003)

Deutsch

(25) Einreichungssprache:(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

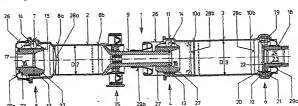
102 37 172.5 14. August 2002 (14.08.2002)

- MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

 (84) Bestimmungsstaaten (regional): ARIPO-Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), curasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ,
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): SHAFT-FORM ENGINEERING GMBH [DE/DE]; Dieselstrasse 59, 63165 Mühlheim am Main (DE).
- TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, [Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: LONGITUDINAL SHAFT

(54) Bezeichnung: LÄNGSWELLE



(57) Abstract: The invention concerns a longitudinal shaft (1), for use in particular in four-wheel drive or rear-wheel drive motors are described in the property of the prop

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft eine Längswelle (1), insbesondere für den Einsatz in Automobilen mit Allrad- oder Hinterndantrieb, die ein getriebeseitiges Gelenk (5), ein differentialseitiges Gelenk (6) und ein Mittengelenk (4), über welches ein getriebeseitiger Abschnit (2) mit einem differentialseitigen Abschnit (3) der Längswelle (1) drehfest verbunden ist. Die bei der Längswelle (1) im Betrieb auftretenden Fliehkräfte sollen erfindungsgemäss dadurch reduziert werden, dass das getriebeseitige Gelenk (5) wells das differentialseitige Gelenk (5) med sal differentialseitige Gelenk (6) wells ein zentrale Innennabe (15, 18) zum drehfesten Anschluss der Längswelle (1) an eine Getriebeausgangswelle und eine Differentialeingangswelle aufweisen, wobei die Längswelle (1) mit einer Steckzentrierung über die Innenaben (15, 18) an der Getriebeausgangswelle und der Differentialeingangswelle zentriert wird.

VO 2004/018247 A1